



Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1  
RESINA POLIESTER INSATURADA NÃO REATIVA E PIGMENTOS

Código interno de identificação: AERONIL

Nome da empresa: A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA

Endereço: Rua da Paz 637 - Chácara Sto Antônio - S.P  
CEP: 04713-000

Telefone: (11) 2713-6868

Telefone para emergências: SUATRANS 0800 707 7022

Nome do produto: AERONIL

### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes 2 Nenhum

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

Inalação nenhum.

Pele lavar com água e sabão e enxaguar com água

Olhos lavar imediatamente com água em abundância - 15 minutos

Ingestão procurar auxílio médico

Sistemas e órgãos afetados n/d.

Exposição crônica n/d.

Rotas de exposição Cutânea, olhos, ingestão.

Principais Sintomas n/d.

Carcinogenicidade Não existem dados suficientes.

Perigos físicos e químicos nenhum.

Perigos específicos nenhum.

Efeitos ambientais nenhum.

Classificação do produto

Sistema de Classificação utilizado Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

Visão geral de emergências .

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo

Símbolo GHS



Classificação/símbolo CEE



Palavras de advertência

Perigo!

Frases de perigo

H226: Líquido e vapor inflamável

H332: Nocivo se inalado

H319: Provoca irritação ocular grave

H315: Provoca irritação cutânea

Código(s) das classes e categorias de perigo

e Flam. Liq. 3 | Acute Tox. 4 | Eye Irrit. 2 | Skin Irrit. 2

Frases de precaução

Ao manusear o produto não fume e mantenha afastado do calor,



Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

### Prevenção

- P210 Manter afastado do calor//faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
- P233 Manter o recipiente bem fechado.
- P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor
- P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
- P242 Utilizar apenas ferramentas antifaísca.
- P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
- P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### Resposta

- P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- P303+P361+P353 Enxaguar a pele com água//tomar um ducha.

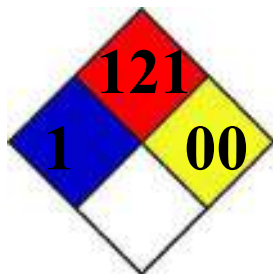
### Armazenamento

- P403+P235 Conservar em ambiente fresco.

### Eliminação

- P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

## DIAMANTE DE HOMMEL - NFPA



- 0 = Mínimo  
1 – Suave  
2 – Moderado  
3 – Sério  
4 - Extremo



## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto

Pasta não reativa.

Nome químico comum genérico

ou

Pasta pigmentada não reativa

Sinônimo

ND

Natureza química:

ND

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

CAS

EINECS

Concentração %

Classificação de perigo CEE

Resina poliéster insaturada não reativa.

N/d

n/d

70 a 85%

Impurezas que apresentam perigo:

## 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

nenhuma.

Contato com a pele:

Lave a região da pele exposta com água e sabão..

Contato com os olhos:

Lave os olhos com água corrente por, pelo menos, 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida, mantendo as pálpebras abertas. Se permanecer irritado procurar oftalmologista.

Ingestão:

procurar auxílio médico.

Ações que devem ser evitadas

Indução do vômito. Respiração boca a boca. Fricção dos olhos e pele. Não administrar nada por via oral .

Proteção para os prestadores de

primeiros socorros



Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

Usar luvas

Notas para o médico:

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** pó químico, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou outro agente de extinção classe B.

**Meios de extinção não apropriados:** água.

**Perigos específicos:** .nenhum

**Métodos especiais:** . não

**Proteção dos bombeiros:** mascara respiratório individual.

**Informações adicionais:** .

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais** durante o manuseio, não comer ou beber. Usar

- **Remoção de fontes de ignição:** luvas ND

- **Controle de poeira:** Não se aplica (produto líquido).

- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Oculos e luvas.

não deixar que o produto vá ao meio ambiente.

**Precauções ao meio ambiente:**

**Sistema de alarme**

Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

**Métodos para limpeza**

coletar o produto em tambor para futura destrição.

- **Disposição:** A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

**Nota:** Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

### 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO MANUSEIO

prevenção a exposição humana. Coletar vapores na origem. não fumar

**Medidas técnicas**

- **Prevenção da exposição do**

**trabalhador:**

luvas

durante o

manuseio.

manter

sempre na

- **Prevenção de incêndio e explosão:** embalagem original.

**Precauções para manuseio seguro:**

**Orientações para manuseio seguro:** Cuidado ao manipular a substância; previna qualquer contato com o produto; adote todas as medidas de higiene pessoal e o uso dos EPIs

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas:**

Observar as condições estabelecidas para o armazenamento (ver item Condições de armazenamento adequadas), em especial no que diz respeito à temperatura e ventilação.

**Condições de armazenamento**



Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

**- Adequadas:**

O armazenamento deve ser em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor. Pode ser mantido à temperatura ambiente.

**- A evitar:**

Temperatura elevada. Fontes de calor ou de ignição. Ambiente pouco ventilado. Evitar tambor ao sol.

**Sinalização de risco**

n/d.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

nenhum.

**Materiais seguros para embalagem**

**- Recomendados:**

latas de 18 litros e frasco plástico de 5 litr, frasco de 1 litro.

**- Inadequadas**

Não disponível.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL Medida de controle de engenharia:**

Assegurar ventilação no local de trabalho que controle os níveis de exposição abaixo dos valores limite. Usar ventilação local exaustora em pontos de emissão tais como equipamentos de processos abertos.

**Parâmetros de controle**

Limite de tolerância - média ponderada (48 h/semana) = ND

- Limites de exposição ocupacional  
Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Limite de tolerância - valor máximo = ND

Grau de insalubridade = médio.

Absorção também pela pele = não estabelecido.

- Valores limite (EUA, ACGIH):

TLV (pele) = .ND

TLV/TWA (40 h/semana) = ND

TLV/STEL (15 min) = ND

- Valores limite (EUA, NIOSH):

IDHL =ND

- Valores limite (EUA, OSHA):

PEL/TWA (40 h/semana) = .ND

PEL/STEL (15 min) = ND

CEIL = .ND

- Valores limite (Alemanha):

MAK = ND

- Indicadores biológicos

ND.

**Procedimentos recomendados para monitoramento**

**Equipamento de Proteção Individual**





Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Proteção respiratória: não necessário
  - Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis.
  - Proteção dos olhos: Óculos de segurança .
  - Proteção da pele e do corpo: luvas.
- Precauções especiais:** .
- Medidas de higiene:** Fumo, alimentação ou ingestão de bebidas devem ser proibidas nos locais de manipulação.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	- Estado físico: Líquido viscoso - Cor: Cinza - Odor: nenhum.
<b>pH:</b>	Não se aplica (líquido orgânico).
<b>Temperaturas específicas</b>	- Ponto de ebulição: >100°C - Ponto de fusão: n/d - Ponto de fulgor: n/d
Temperatura de auto-ignição	490°C
Limite de explosividade	n/d
Pressão de vapor	6 mbar @ 20°C.
Densidade do vapor	n/d
Gravidade específica	1,5 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C.
<b>Solubilidade</b>	
- Na água:	Insolúvel em água.
-	
-	
- Em solventes orgânicos:	Solúvel em todas as proporções em benzeno e éter de petróleo. Solúvel em tolueno, etanol, metanol, acetona, n-heptano, tetracloreto de carbono e dissulfeto de carbono.
<b>Viscosidade</b>	500 cP @ 25 °C.
<b>Dados complementares</b>	
- Peso molecular	n/d
- Limiar de percepção olfativa:	d/d.
-	
- Coeficiente de partição octanol/água:	n/d.
<b>Nota:</b>	Os valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra, em função da eventual presença de impurezas. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados para um determinado lote do produto.



Tudo o que pode ser feito por você

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: AERONIL

Data: 08/06/2015

Nº FISPQ: 0001\_P

Versão: 2

Anula e substitui versão: todas anteriores

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Condições específicas

- Estabilidade química Estável em condições normais de uso.
- possibilidade de reações perigosas nenhum.

#### Condições a serem evitadas

Aquecimento .

#### Materiais incompatíveis

nenhum

#### Produtos perigosos de decomposição

Quando aquecido libera vapores acres. Por decomposição termal libera monóxido e dióxido de carbono.



Tudo o que pode ser feito por você

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação: nenhuma
- Pele: Exposição prolongada pode causar irritação.
- Ingestão: procurar auxílio médico.

### Efeitos locais

- Inalação: nenhum.
- Contato com a pele: Exposição prolongada ao líquido pode causar irritação da pele.
- Contato com os olhos: pode causar irritação dos olhos.

### Sintomas agudos

#### Toxicidade crônica

- Inalação: nenhum.
- Ingestão: procurar auxílio médico.

#### Efeitos específicos

- Carcinogenicidade: Não existem dados suficientes.
- Mutagênese: n/d.
- Toxicidade para reprodução: n/d.

#### Outros dados

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Mobilidade:** Baixa no solo.

**Volatilidade:** n/d.

**- Degradação abiótica:** Fotólise direta não ocorre devido à falta de absorção no espectro UV. Hidrólise na água não é significativa.

**- Biodegradabilidade:**

**Bioacumulação:**

**- Fator de bioconcentração:**

**Comportamento na atmosfera:** n/d.

**Impacto ambiental:** nenhum problema ecológico é esperado

**Ecotoxicidade:** não permita a introdução em água potável

## 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**- Produto e resíduos:**

Os resíduos do produto devem ser preferencialmente incinerados ou coprocessados por empresa licenciada e com permissão para incineração.

**- Embalagens usadas:**

Descartar em aterros autorizados de acordo com a legislação vigente. Não cortar, soldar ou incinerar embalagens usadas.

**NOTA:**

Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais aplicáveis relativas à eliminação.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE



Tudo o que pode ser feito por você

## Regulamentações nacionais

**RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA/DOT**

**Nome apropriado para embarque:** resina não reativa

**ONU:**

**Classe de risco:**

**Número de risco:** 0

**Grupo de embalagem:** I

### **DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL**

**Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal**

**Embasamento:** Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT

**Via marítima (código IMO / IMDG):**

Número ONU:

Classe de risco:

Grupo de embalagem:

Etiquetagem: Pasta não Reativa

**Via aérea (OACI / IATA - DGR):**

Número ONU:

Classe de risco:

Grupo de

embalagem: III

Etiquetagem: pasta não reativa.

**Avião de carga:**

Instruções de embalagem: Y309 e 309.

Quantidade máxima por recipiente: 10 e 60 L.

Avião de passageiros: Instruções de embalagem: 310.

Quantidade máxima por recipiente: 220 L.

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

## 15-REGULAMENTAÇÕES

### Nacional

• Regulamentações: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

• FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma





Tudo o que pode ser feito por você

brasileira NBR 14725, válida desde 2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

- Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

- Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N°3.214, de 8 de junho de 1978.

### Frases de risco e segurança

R10 Inflamável

R22 prejudicial se ingerido

R24/37 evitar contatos com pele e olhos.

S2 Manter fora do alcance de crianças

S9 Manter o recipiente em lugar bem ventilado

S23 Não respirar os gases, fumaças, vapores, aerossóis

### 16-OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Outras informações

NOTA 1: Esta FISPQ tem como base informações técnicas pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las disponíveis no momento, e que julgamos corretas, o que não significa que sejam as únicas existentes, devendo servir somente como guia. Tais informações referem -se a um produto específico e podem não ser válidas onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Sob nenhuma circunstância será a **AEROJET** legalmente responsabilizada por algum dano resultante do manuseio ou contato com o produto acima descrito.

NOTA 2: A **AEROJET** deve ser informada de qualquer acidente ou incidente que ocorra com uso ou manuseio indevido do produto.

SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTA PRODUTO - RTPP – RES 420/04  
ANTT



NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada



LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.